Manuel d’utilisation: DOUCHE BITHERMIQUE SÉQUENTIELLE

l’hydrothérapie

On comprend par hydrothérapie cette forme de traitement physique dont les effets bénéfiques sont dus à l’action thermique et mécanique exercée par l’eau courante sur l’organisme humain. Quelle que soit la forme d’hydrothérapie, l’application de l’eau sur notre corps exerce toujours un stimulant thermique. Toute application brusque d’eau froide ou chaude, provoque toujours dans notre organisme une réaction qui consiste en une vasoconstriction
périphérique initiale suivie d’une vasodilatation périphérique, en vertu de laquelle, une grande quantité de sang afflue depuis les viscères profondes aux vaisseaux sanguins cutanés dilatés, diminuant ainsi le travail du cœur.
Cette espèce de gymnastique circulatoire, d’abord la vasoconstriction et ensuite la vasodilatation, est très bénéfique pour l’organisme sain puisqu’il accélère la rechange organique et favorise les sécrétions en général. L’HYDROTHÉRAPIE peut être appliquée sous forme de : bains, douches, compresses…

Effets thérapeutiques de la douche bi-thermique

La douche est la meilleure forme d’hydrothérapie car l’eau en contact avec notre corps se renouvelant sans cesse, provoque la rénovation constante des stimulants mécaniques et thermiques. La douche séquentielle consiste à passer rapidement des jets d’eau chaude à froide, en commençant toujours par l’eau chaude.
Les effets bénéfiques sur l’organisme se divisent en trois groupes:

a) RÉACTION NERVEUSE
b) RÉACTION CIRCULATOIRE
c) RÉACTION THERMIQUE

RÉACTION NERVEUSE, est une réaction de sensibilité, qui varie selon la température de l’eau. Avec l’eau froide, les vaisseaux superficiels, en particulier sont excités à leur plus haut degré de sensibilité, ce qui fait que le système nerveux récupère et augmente le tonus, cette réaction est donc éminemment tonique. L’eau chaude produit sur le système nerveux un effet sédatif et légèrement tonique.

RÉACTION CIRCULATOIRE, se traduit par la vasoconstriction ou la vasodilatation en fonction de la température de l’eau. Au contact avec l’eau froide les vaisseaux périphériques se contractent, la peau pâlit et le cœur réduit ses battements, la pression artérielle, par conséquent, augmente; après quelques minutes, la peau rougit, la pression artérielle baisse et le cœur accélère ses battements. Avec l’eau chaude, les deux mêmes phénomènes se produisent, d’abord la vasoconstriction avec hypertension et plus tard vasodilatation avec hypotension, cette dernière plus accentuée. Idéal pour les personnes souffrant de surpoids étant donné le massage constant des zones touchées.

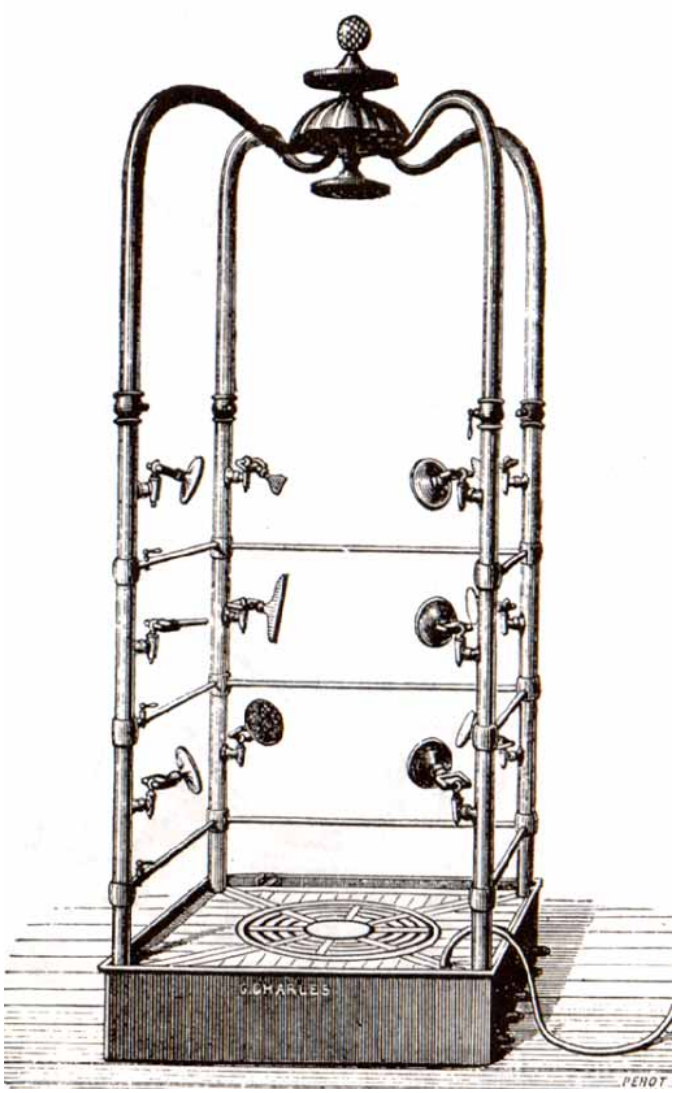
RÉACTION THERMIQUE, avec l’application de l’eau froide, l’organisme à travers le sang force une distribution d’irrigation sanguine destiné à réduire la perte de chaleur. Avec l’eau chaude, la défense organique est organisée au moyen d’une vasodilatation périphérique énergique et par la transpiration.

Origine et évolution

L'eau représente pour l'être vivant en général un des éléments essentiels à sa survie. Pour l'homme, ce liquide, entre autres utilités, lui offrira aussi des bénéfices inestimables quand il est utilisé dans des thérapies de divers types. Il y a des documents qui démontrent déjà la connaissance et l'utilisation de l'hydrothérapie par les anciens peuples chinois, mais son utilisation proprement dite n'a été diffusée qu'à partir du siècle XIX, quand le berger protestant Sebastian Kneipp l'a systématisée.

L'hydrothérapie est le procédé thérapeutique qui consiste à traiter tout le corps ou certaines de ses parties avec de l'eau à différentes températures. Il peut contribuer au traitement des maladies les plus diverses, à travers la pression exercée sur le corps et à travers les changements de température qui affectent le système nerveux et la circulation sanguine.

Bien que les techniques hydro-thérapeutiques aient été utilisées dans l'antiquité - Hippocrate (460 à 337 A.C.), par exemple, mentionne certaines d'entre elles -, elles ont été abandonnés pendant très longtemps et ont suscité à nouveau une certaine importance seulement au siècle XVIII, grâce aux travaux des docteurs Sigmund Hahn (1664 1742) et son fils Johann Sigmund Hahn (1696-1773). À partir de ces travaux, Vinceriz Priessnitz (1799-1851) a créé la thérapie par l'eau froide en l'associant à des applications sudorifiques et un régime alimentaire grossier mixte. Mais c'est le berger protestant Sebastian Kneipp (1821 -1897) qui a véritablement redécouvert et modernisé l'hydrothérapie. Son postulat de base était que les maladies apparaissent chez l'homme quand sa force naturelle est minée par une alimentation inadéquate et un mode de vie contre nature. Ses méthodes, connues encore aujourd'hui comme la «cure de Kneipp », incluaient non seulement des bains complets et partiels d'eau froide et chaude, mais aussi des jets d'eau, des exercices physiques, l'utilisation de plantes médicinales et un régime sain.



À la fin du siècle passé le socle multi-douche était un dispositif très utilisé pour appliquer les techniques hydrothérapiques les plus variées, car il permettait d'orienter les différents jets d'eau aux différentes parties du corps. Il offrait également la possibilité de changer la température de l'eau grâce à des robinets totalement manuels. Les dimensions de ce dispositif étaient d'environ 280 cm de hauteur par un mètre de largeur et de profondeur.

Description de la douche bithermique séquentielle

De nos jours, le développement de la technologie moderne a apporté à cette thérapie curatrice et relaxante une série d'améliorations dans les matériaux et composants, qui ont supposé une révolution authentique, de telle sorte qu'elle a été transformée dans ses aspect, système constructif et efficacité thérapeutique. Notre entreprise a dénommé cette douche sous le nom de :

DOUCHE BITHERMIQUE SÉQUENTIELLE

La douche est un habitacle circulaire de mesure intérieure de 100cm de diamètre x 200cm de hauteur.

La cabine se compose des éléments suivants :

1. Sol de forme circulaire à niveau, imperméabilisé et carrelé avec siphon pour connexion à l'évacuation.

2. Porte de verre et cadre d'aluminium avec grille pour extraction de vapeur intégrés.

3. Murs intérieurs en dur et carrelés où vont placés les buses.

4. Plafond en dur en forme circulaire où reste fixé le dôme de douche supérieur.

5. Équipée de 19 jets d'eau répartis comme suit :a.

- 1º A 40 cm du sol et au même niveau : 6 jets répartis sur le diamètre de la douche.
- 2º A 80 cm du sol et au même niveau : 6 jets répartis sur le diamètre de la douche
- 3º A 130 cm du sol et au même niveau : 6 jets répartis sur le diamètre de la douche.
- 4º A 200 cm du sol : sprinkler de 150 mm de diamètre.

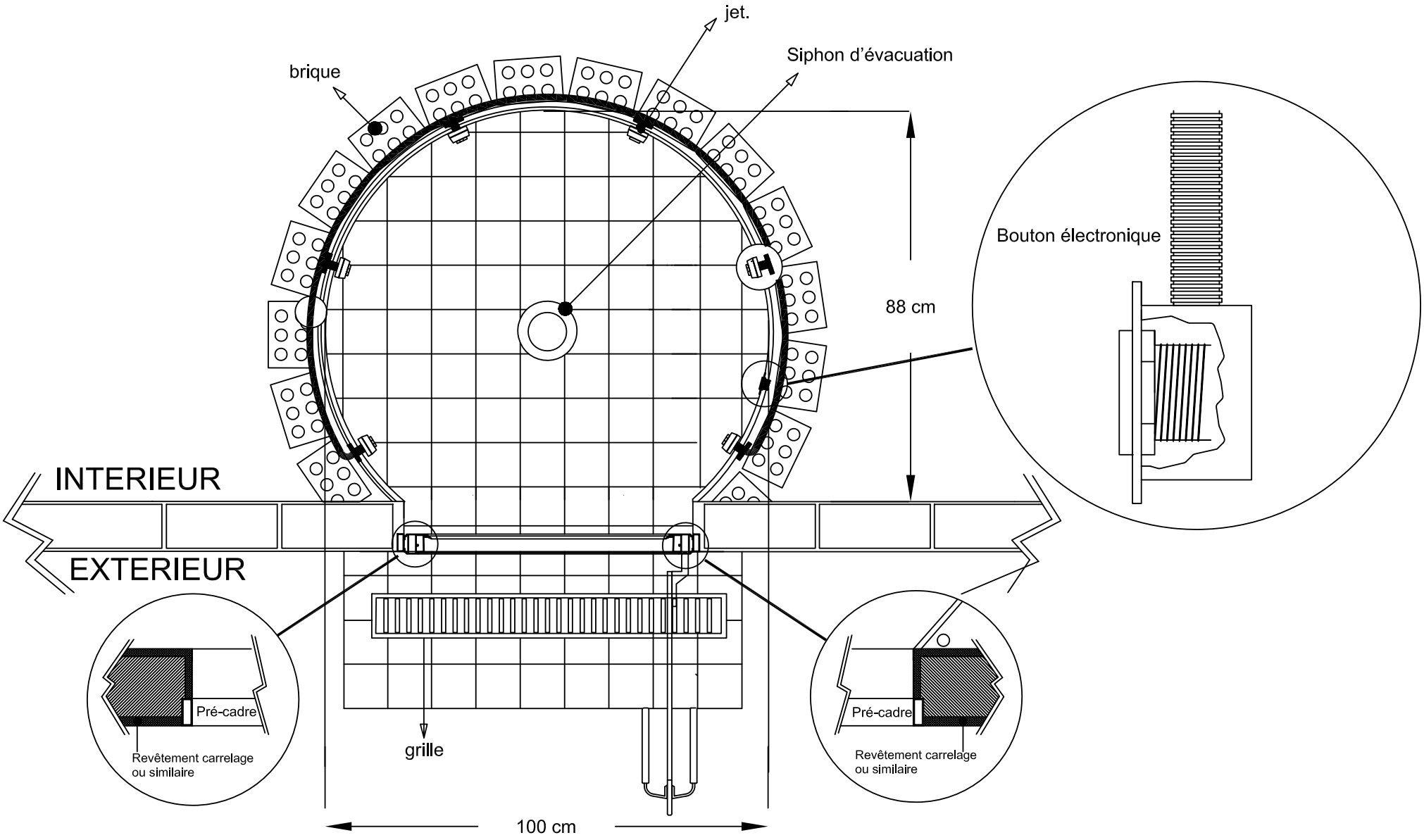
6. Bouton à l´intérieur de la douche pour démarrer le programme présélectionné sur le programmateur..

7. Tableau électrique avec écran numérique intégré pour changer les différents programmes de douche.s.

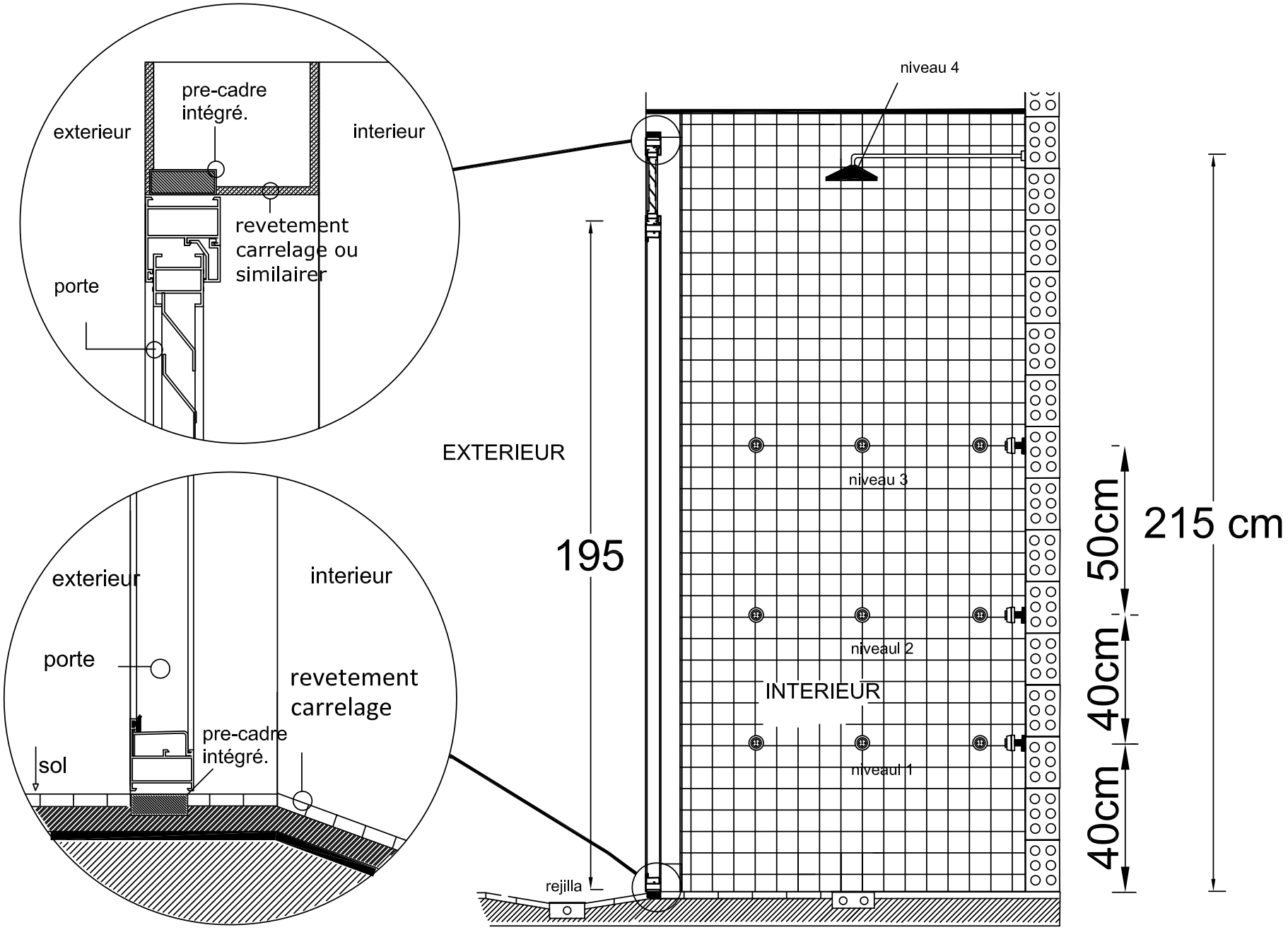
8. Tableau hydraulique composé de vannes de sécurité pour la coupure de l'eau, préfiltres, robinet mélangeur pour régler la température de l'eau chaude et 6 électrovannes pour le contrôle des différents niveaux de sprinklers.

9. Élément optionnel. Kit de compléments thérapeutiques, pour l'injection des arômes, boues ou couleurs dans les différents massages.

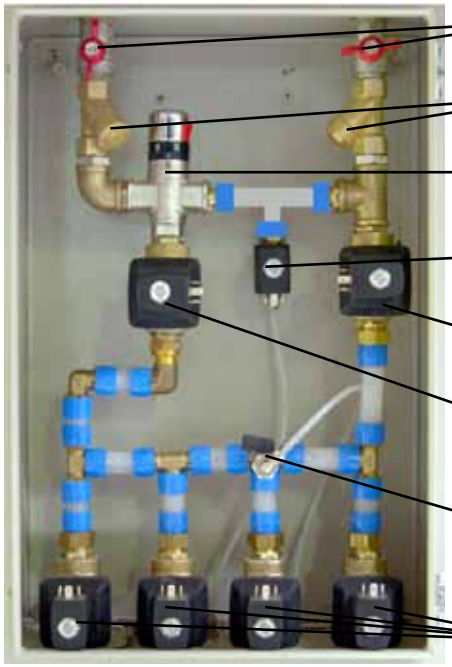
Système constructif de la douche. Vue en plan



Système constructif de la douche. Vue en hauteur

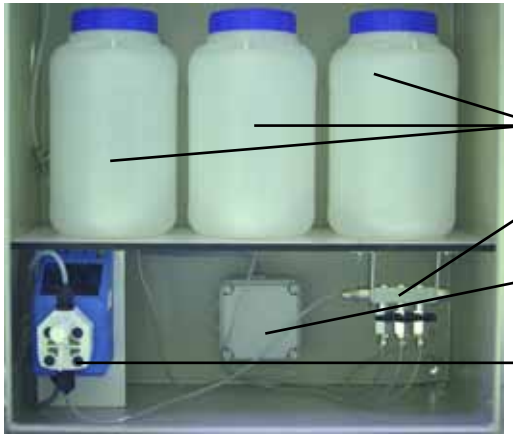


Système constructif de l’équipement hydraulique



- Vannes coupure et réglage débit
- Filtres à sédiments
- Robinet mélangeur thermostatique
- Electrovanne nettoyage circuit (en option)
- Electrovanne eau froide
- Electrovanne eau chaude
- vanne injection pour kit de compléments (en option)
- Electrovanne niveau 1 2 3 4

Système constructif kit compléments (en option)

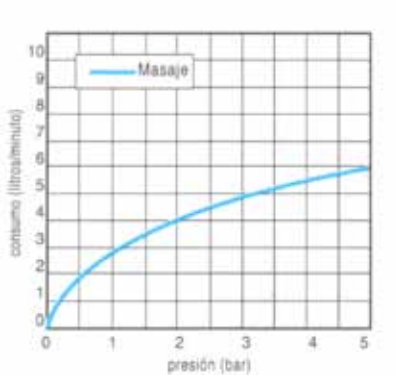


- Réservoirs des produits
- Clés de démarrage du produit
- Connections box
- Pompe

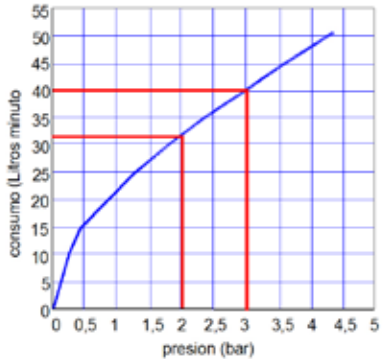
Consommation des sprinklers

Pour obtenir un effet thérapeutique correct, il est nécessaire d’ajuster la pression d’eau entre 2 et 3 kilos de pression.

Sur les différents programmes, 6 sprinklers maximum se mettent en marche en même temps, la consommation totale sera donc comprise entre 24 et 30 litres par minute.



Lorsque le niveau 4 se met en marche, la consommation atteint entre 32 et 40 litres.

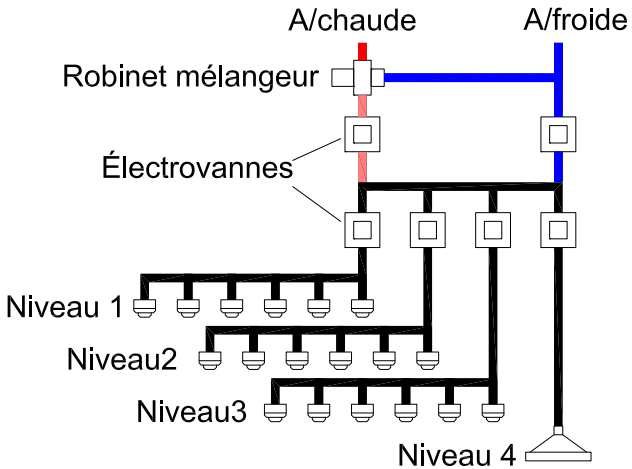


L’équipement de vannes est doté d’un robinet mélangeur thermostatique permettant d’obtenir une température correcte (de 34 à 38 degrés) avec les effets thérapeutiques adéquats. L’eau froide sortira à la température obtenue du réseau et ne sera utilisée que pendant quelques secondes, pour réaliser des changements rapides de la température du corps.

Consommation totale de la douche

Pour obtenir un mélange d'eau à 34/38 degrés, un approvisionnement en eau chaude de 20 à 25 litres d'eau à 50 ou 60 degrés en continu par minute est nécessaire et, pour obtenir un effet d'eau froide abondant, un approvisionnement en eau froide compris entre 42 et 50 litres par minute.

Schéma hydraulique



Conditions indispensables au montage

Pour l'installation de la douche les conditions suivantes sont nécessaires :

1. Disposer d'un espace de 100 cm de large, sur 100 cm de profondeur et 227 cm de hauteur.

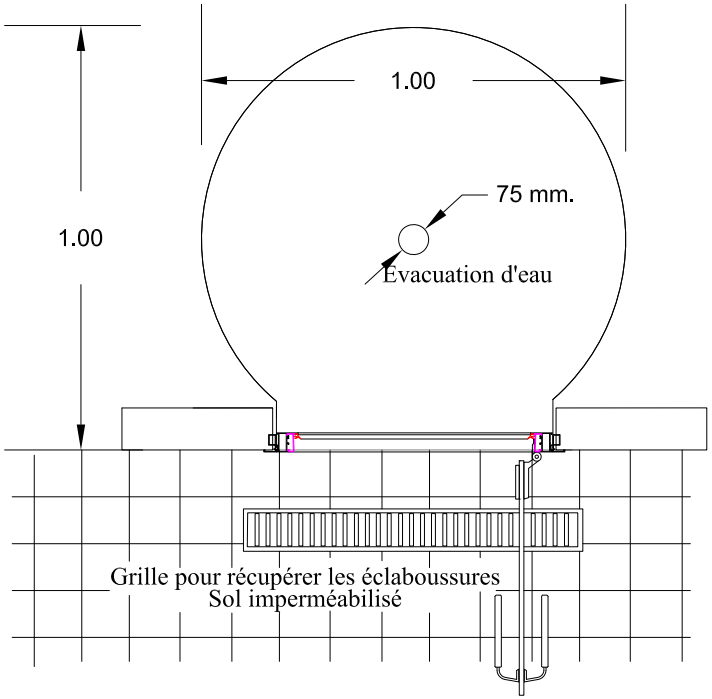
2. Disposer d´une salle ou d´une armoire pour la mise en place des machines selon les mesures détaillées dans la p. , à 4 ou 5 mts maximum de la douche.

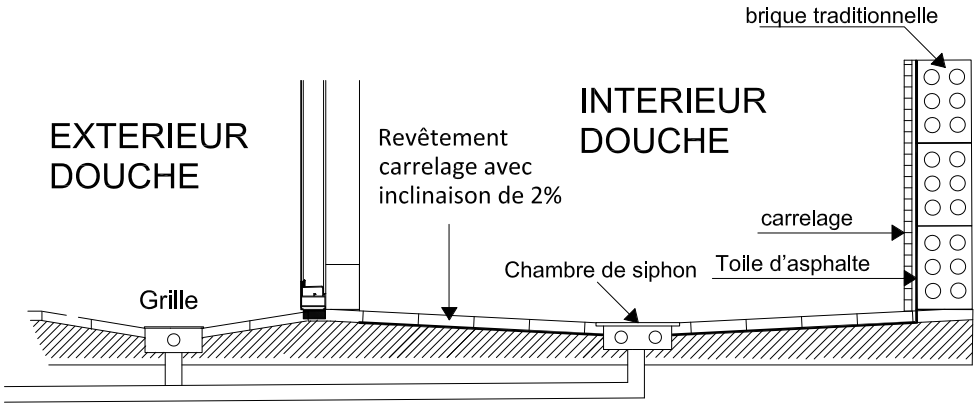
3. Possibilité de passer un tuyau d´écoulement selon les mesures nécessaires pour évacuer 50 litres par minute.

4. Chauffe-eau avec accumulateur capable de fournir en continu 25 à 30 litres d'eau par minute à une température de 50 ou 60º et à une pression comprise entre 2 et 3 kilos.

5. Approvisionnement en eau continu de 55 litres par minute à une pression de trois kilos.

6. Ligne électrique 500W à l´endroit où sont situées les machines.





Installations préalables au montage

Une fois décidée la position de la douche, il est nécessaire de réaliser les installations suivantes.

1. Sol complètement sur niveau imperméabilisé et pavé avec une pente de 2% à la chambre siphonique.
Dans les installations publiques, ou à usage assez régulier, l'installation d´une grille ou d´une bouche d´égout devant la douche est nécessaire afin de recueillir les éclaboussures des utilisateurs en sortant. (Voir figure suivante)

2. Sortie d´eau en pvc de 75 mm relié à la chambre siphonique de la douche. (Voir figure suivante)

3. Câbles à tubes de 20 mm des différents niveaux de la douche

4. Un espace est nécessaire pour placer les machines, le plus près possible de la douche, à 5 ou 6 mètres maximum, afin d´éviter la forte sensation de froid par l´utilisateur au début d´une séance. En effet, l'intervalle s'écoulant entre chaque séance provoque un refroidissement dans les tuyauteries.

Pour l´emplacement des machines, il est nécessaire de disposer de 100 cm de hauteur sur 45 cm de largeur et 45 cm de profondeur.

Pour l´emplacement du kit optionnel d'arômes, outre les machines, un espace de 65 cm de hauteur sur 65 de largeur et 33 cm de profondeur est nécessaire pour un rechargement correct des arômes.

Les machines peuvent être situées à divers endroits, par exemple :

1. Dans une pièce adossée à la douche.

2. Dans une armoire faite en dur ou bien fabriquée avec les mêmes matériaux de la douche pour suivre la même décoration. (C´est un élément facultatif à la douche).

3. Au-dessus de la douche ou dans le faux plafond si nous disposons d'une hauteur totale de 3 m.

4. Une fois décidé l´emplacement des machines, réaliser les installations suivantes comme indiqué sur le suivant schéma.

5. Prise d'eau chaude avec robinet d´arrêt de ¾ filetage femelle ayant une capacité pour fournir 25 litres par minute à une température de 50 à 60 degrés en continu, dans la position indiquée sur le schéma suivant.

6. Prise d'eau froide avec robinet d´arrêt de ¾ filetage femelle ayant une capacité pour fournir 50 litres par minute, dans la position indiquée sur le schéma suivant.

7. Ligne électrique 220-II+N+T 500 W protégée par magnéto-thermique et différentiel indépendant.

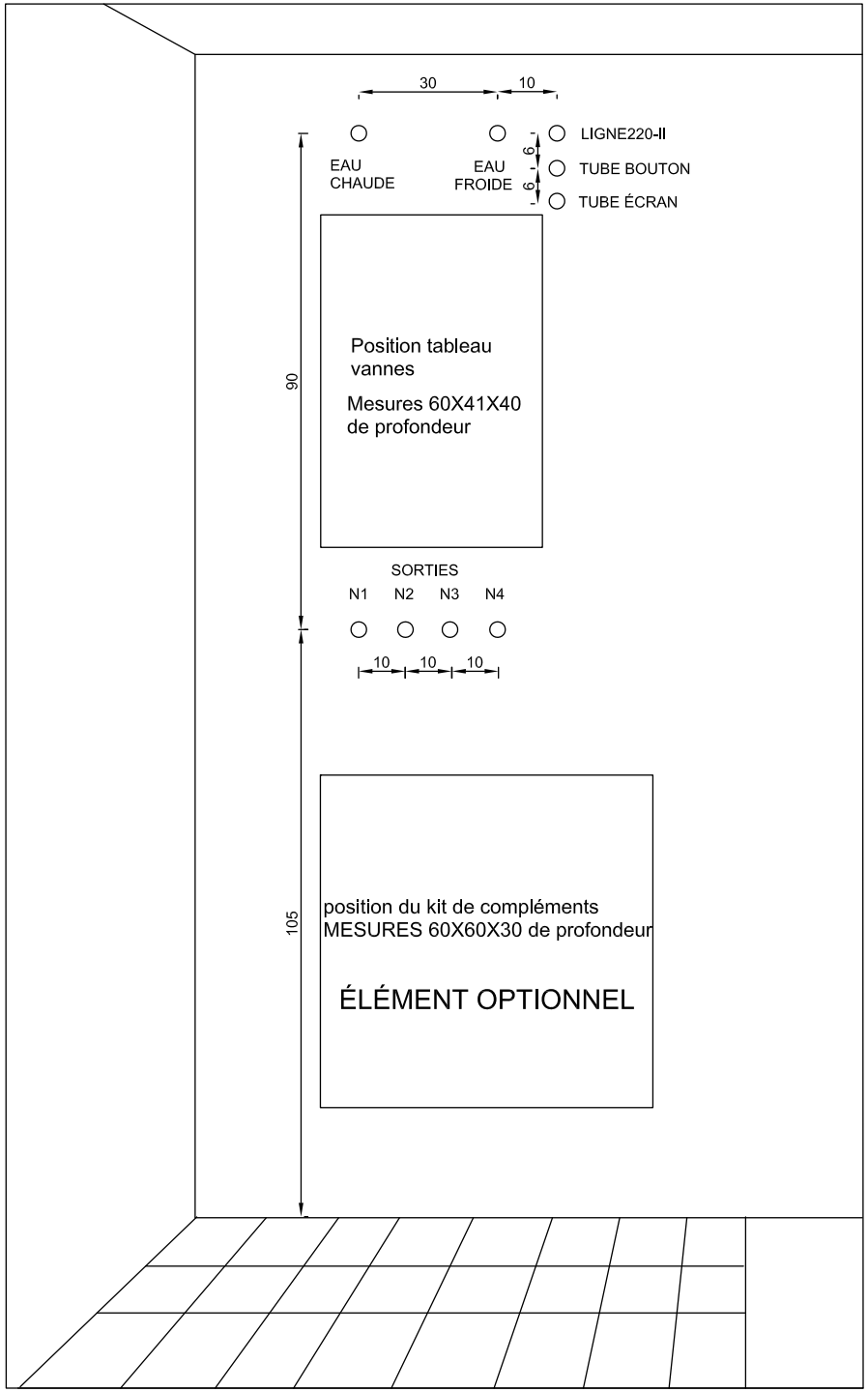
Dans le cas où les machines seraient situées dans une autre salle :

8. Des traversées pour conduire les quatre tubes de 20 mm des différents niveaux, depuis les machines jusqu'à la douche.

9. Un tube annelé de 21 mm pour la connexion du bouton

Pour placer l'écran sur le devant de la douche (il est conseillé d´opter pour cette option seulement pour un usage particulier) :

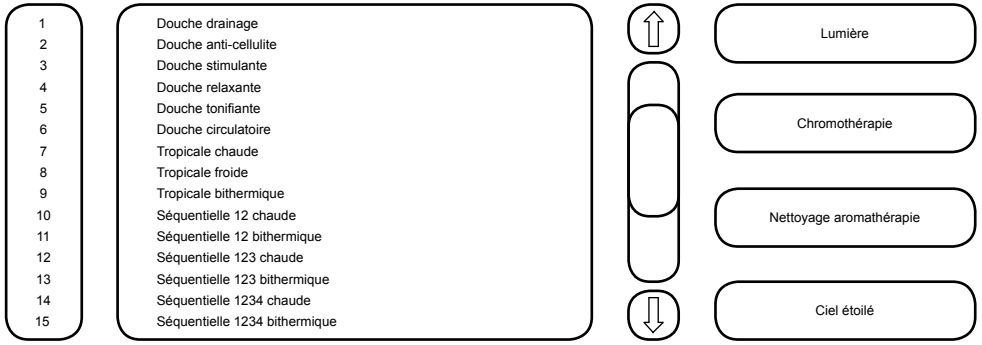
10.Un tube annelé de 21 mm depuis les machines jusqu'à la cabine.



Allumage del´appareil

L’appareil démarrera en connectant l’interrupteur situé dans le boîtier électrique.
En mettant l´appareil sous tension, une animation donnant la bienvenue et le nom du type de douche s´affichera.
L’écran de navigation est tactile pour faciliter son maniement.

Navigation
En allumant l’appareil, l’écran principal détaillé ci-dessous s´affichera:



Avant de commencer tout massage, il est conseillé de réaliser un nettoyage des conduits de l’aromathérapie, si l’un des produits des réservoirs a été utilisé, si un autre produit différent va être utilisé ou aucun produit.
Cette action est réalisée en appuyant sur la touche «nettoyage aromathérapie»

Liste des douches

Les programmes sont divisés en :

- **Fixes:** Ceux-ci sont à séquence et à temps fixes et ne peuvent être changés sous aucun aspect (programmes de 1 à 6)

- **Variables:** Programmables uniquement le temps d'eau froide et d´eau chaude de chaque niveau mais de manière générale pour toutes les variables. Il est également possible de modifier la durée totale de chacun en particulier, mais non la séquence d'activation des sprinklers ou d'eau froide /chaude (programmes de 6 à 15)

- **Programmables par l'utilisateur:** il est possible de modifier totalement les séquence, durée et nom des vingt derniers. Des séquences d'activation/de désactivation de l´aromathérapie et de la chromothérapie peuvent même être programmées. Ces programmes ne sont pas paramétrés en usine.

Niveaux

La douche séquentielle est composée de 4 niveaux de sprinklers :

- **Niveau 1:** C'est le niveau le plus bas des sprinklers, ils sont situés à 50 cm du sol de la douche.

- **Niveau 2:** C´est le second niveau des sprinklers, ils sont situés à 90 cm du sol.

- **Niveau 3:** C´est le troisième niveau des sprinklers, ils sont situés à 130 cm du sol.

- **Niveau 4:** C'est le cône qui se trouve au plafond, il est situé à une distance du sol de 205 cm.

Douches fixes

Ce sont des massages programmés par des physiothérapeutes selon des règles bien précises pour obtenir un effet thérapeutique maximum.

Types de programmes fixes :

- Douche drainage: Traitement à deux séquences qui agit sur le niveau 1 et 2 et termine sur le niveau 4
La première séquence consiste en 30 s d'eau chaude sur le premier niveau suivies de 30 s d'eau chaude sur le deuxième niveau.
La première séquence sera répétée 9 fois.
Le programme terminera par 60 secondes d'eau chaude sur le quatrième niveau
Temps total du massage : 10 minutes

- Douche anti-cellulite: Traitement à 3 séquences qui agit sur les niveaux 1 et 2 en même temps, en passant par le niveau 3 et en terminant par le niveau 4
Niveau 1 et 2 : 240 secondes d'eau chaude.
Niveau 3 : 30 secondes d'eau chaude.
Niveau 4 : 60 secondes d'eau chaude
Temps total : 5 minutes 30 secondes.

- Douche stimulante: Treatment of 4 sequences performing on 4 levels.
Traitement à 4 séquences qui agit sur les 4 niveaux.
Niveau 1 : commence par 40 s d'eau chaude suivies de 20 s d'eau froide.
Niveau 2 : commence par 40 s d'eau chaude suivies de 20 s d'eau froide.
Niveau 3 : commence par 40 s d'eau chaude suivies de 20 s d'eau froide.
Niveau 4 : commence par 40 s d'eau chaude suivies de 20 s d'eau froide.
Ce programme sera répété 2 fois.
Temps total du massage : 8 minutes

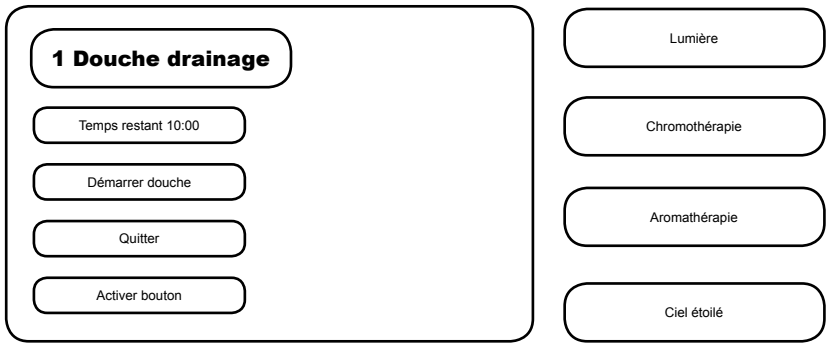
- Douche relaxante: Traitement à deux séquences qui agit sur le niveau 4 et les niveaux 1, 2 et 3 en même temps.
Niveau 4 : 240 secondes d'eau chaude.
Niveaux 1, 2, et 3 : 60 secondes d'eau chaude
La séquence sera répétée 2 fois
Temps total du massage : 10 minutes

- Douche tonifiante: Traitement à 4 séquences qui agit sur tous les niveaux en ordre décroissant.
Niveau 4 : 20 secondes d'eau froide.
Niveau 3 : 20 secondes d'eau froide.
Niveau 2 : 20 secondes d'eau froide.
Niveau 1 : 20 secondes d'eau froide.
Temps total : 1 minute et 20 secondes

- Douche circulatoire: Traitement à 4 séquences qui agit sur tous les niveaux en ordre croissant :
Niveau 1 : 30 secondes d'eau chaude suivies de 15 secondes d'eau froide.
Niveau 2 : 30 secondes d'eau chaude suivies de 15 secondes d'eau froide.
Niveau 3 : 30 secondes d'eau chaude suivies de 15 secondes d'eau froide.
Niveau 4 : 30 secondes d'eau chaude suivies de 15 secondes d'eau froide.
Cette séquence sera répétée 4 fois
Temps total du massage : 12 minutes

Navigation

Avec l´accès à tout programme fixe, l'écran suivant s´affichera:



Touches communes pour les programmes fixes

Nom du programme sélectionné

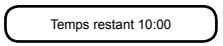
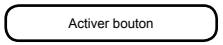
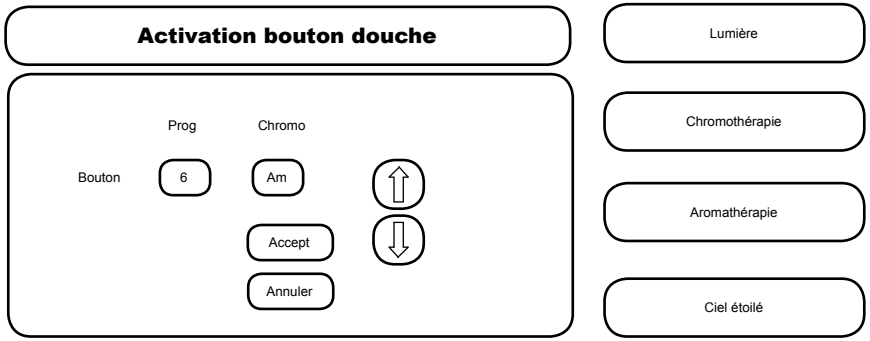


Tableau indiquant le temps restant avant la fin du programme.

Le compte à rebours commencera au moment de presser la touche «démarrer douche »



Cette touche active le programme sélectionné à l´un des boutons situés sous l´écran de navigation.

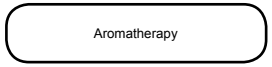


Lorsqu´un bouton est sélectionné, le programme affecté à ce bouton démarre automatiquement, sans avoir besoin de naviguer sur l´écran.

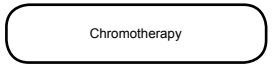
Équipement facultatif

Cette touche allume et éteint la lumière de la cabine. Elle est éteinte par défaut en mettant l´appareil sous tension.

Si, au moment d´allumer la lumière, la chromothérapie est déjà allumée, au moment de l'éteindre l'état préalable de la chromothérapie est récupéré.
Dans les appareils avec chromothérapie, la lumière blanche est obtenue en mélangeant les trois couleurs RGB (rouge, vert, bleu). Dans les autres appareils, une lampe de caractéristiques électriques égales est connectée à une des trois connexions de la chromothérapie.

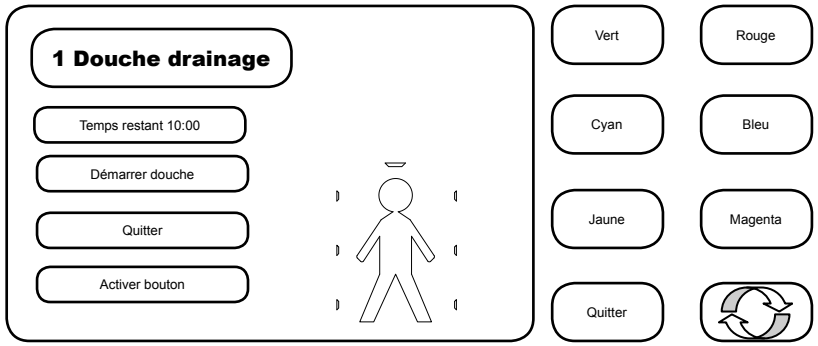


Cette touche active et désactive la fonction du kit de compléments et ne s´affiche que si celui-ci est installé.

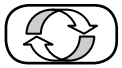


Elle ne s´affiche que si la chromothérapie est installée. Elle s´allume et s´éteint en ne pressant qu´une seule fois

L´accès au sous-menu suivant se fait en maintenant la touche enfoncée:



Cet écran permet de choisir une couleur en appuyant sur sa touche ou même un mode spécial, dans lequel s´afficheront en alternance toutes les couleurs (chaque couleur changeant toutes les 20 secondes), réalisé en appuyant la touche suivante.



Si, au moment de déclencher la chromothérapie, la lumière est déjà allumée, au moment de l'éteindre, l'état préalable de la lumière sera récupéré.
Suite à une erreur dans l´alimentation, la chromothérapie s´allume sur la dernière couleur/le dernier mode utilisé
Au moment de créer un massage programmable, graver également les actions sur la chromothérapie. Si pendant l'exécution ultérieure du massage, la chromothérapie est actionnée, elle restera fixe à partir de ce point-là, telle que nous l'aurons laissée, le système ne prendra plus en compte les autres changements pouvant avoir lieu dans le massage programmable**.**

Douches variables

Ces programmes suivent une séquence parmi les différents niveaux de sprinklers, la seule différence étant que la durée de tous les massages est configurable (5 minutes par défaut sauf la douche tropicale froide qui dure 1 minute) de même que le temps d´eau chaude et d´eau froide pour chaque niveau (par défaut 50 secondes d'eau chaude et 10 secondes d'eau froide).

Types de douches variables :

- **Douche tropicale chaude :**

Traitement à une séquence qui agit sur le niveau 4 avec eau chaude.
Temps total programmable.

- **Douche tropicale froide :**

Traitement à une séquence qui agit sur le niveau 4 avec eau froide
Temps total programmable.

- **Douche tropicale bithermique :**

Traitement à une séquence qui agit sur le niveau 4 en alternant l´eau froide et l´eau chaude. Temps total programmable.

- **Douche tropicale 12 chaude:**

Traitement à deux séquences qui agit sur le niveau 1 et 2 avec eau chaude.Temps total programmable.

- **Douche séquentielle 12 bithermique:**

Traitement à deux séquences qui agit sur le niveau 1 et 2 en alternant l´eau froide et l´eau chaude.Temps total programmable.

- **Douche séquentielle 123 chaude:**

Traitement à trois séquences qui agissent sur les niveaux 1, 2 et 3 avec eau chaude.Temps total programmable.

- **Douche séquentielle 1234 chaude:**

Traitement à quatre séquences sur tous les niveaux avec eau chaude
Temps total programmable

- **Douche séquentielle 1234 bithermique:**

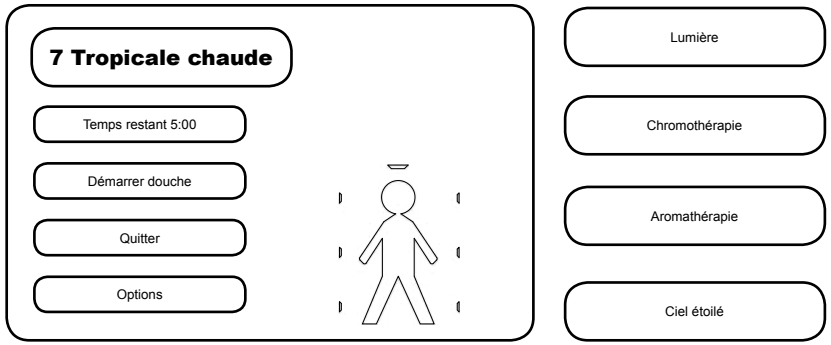
Traitement à quatre séquences sur tous les niveaux en alternant l´eau froide et l´eau chaude. Temps total programmable.

Les changements réalisés sur les durées concerneront tous les programmes bithermiques programmables.
Dans tous les programmes variables, la séquence redémarrera si la programmation totale est suffisante.
Par exemple, si la douche séquentielle 1234 est activée à 60 secondes par niveau mais le temps total est programmé à 3 minutes, la séquence ne pourra pas terminer puisque la somme des temps des niveaux (240 secondes) sera supérieure au temps total programmé (180 secondes).

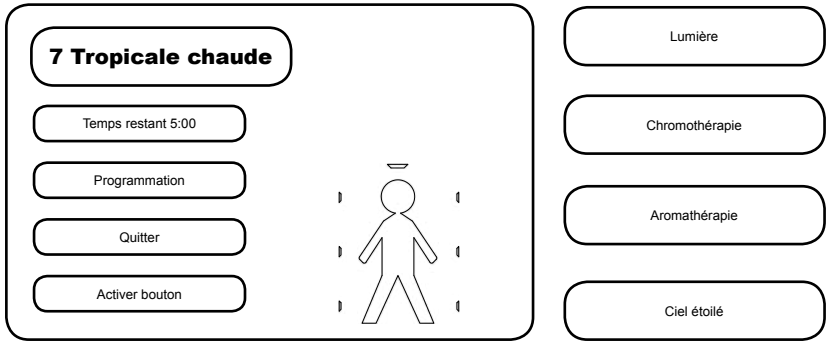
Pour éviter ce problème, il faudra calculer au plus juste le temps total du massage.

Navigation

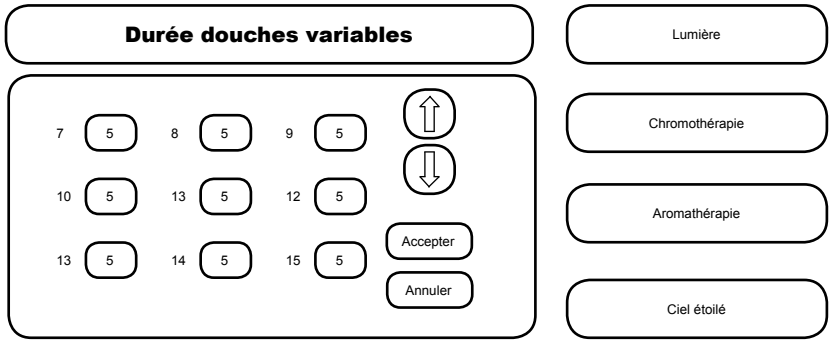
En entrant dans l´un des programmes variables (de 7 à 15), l'écran suivant s´affiche



La seule touche modifiée par rapport aux programmes fixes est la touche «options», en la pressant l'écran suivant s´affiche :

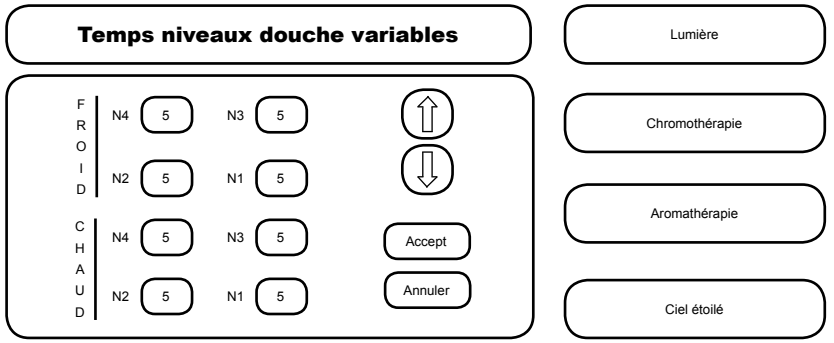


En appuyant sur la touche programmation :



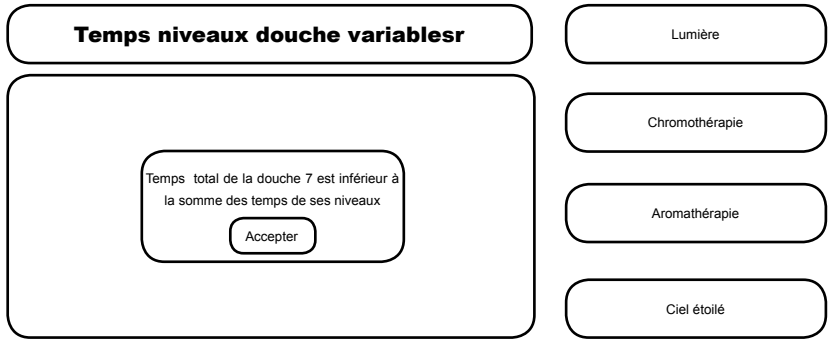
Sur cet écran, il est possible de modifier le temps total de chacun des programmes variables, en maintenant la touche du programme à modifier enfoncée puis en tapant sur les flèches qui apparaissent à droite de l'écran.

Une fois activé le temps souhaité au programme variable, appuyer sur «accepter» pour le valider puis l´écran suivant s´affichera:



Dans ce sous-menu, introduire le temps souhaité pour chaque niveau d´eau froide et d´eau chaude puis suivre les étapes précédentes pour valider la sélection.

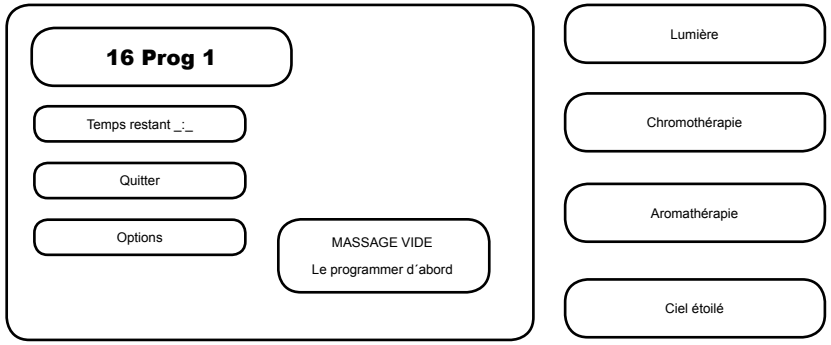
Attention :
Si le temps total et la somme des temps ne tombent pas juste, l´écran suivant s´affichera:



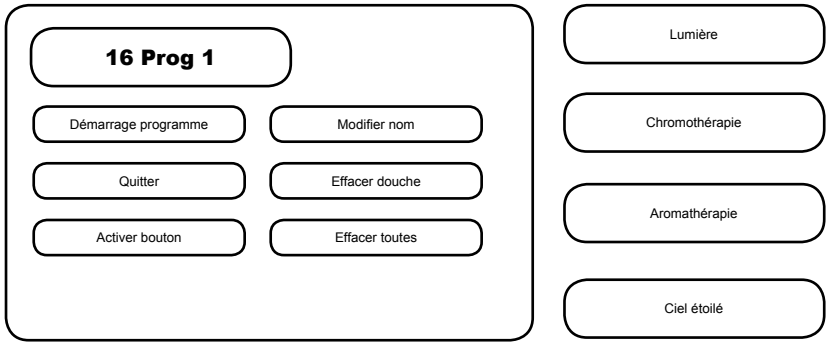
En appuyant sur accepter, la douche se laissera uniquement guidée par le temps total et s´arrêtera sur la dernière phase du massage si le temps des niveaux est supérieur au temps total.
Si au contraire le temps des niveaux est inférieur au temps total, à la fin du massage il redémarrera jusqu'à ce que le temps total soit épuisé.

Douches programmables

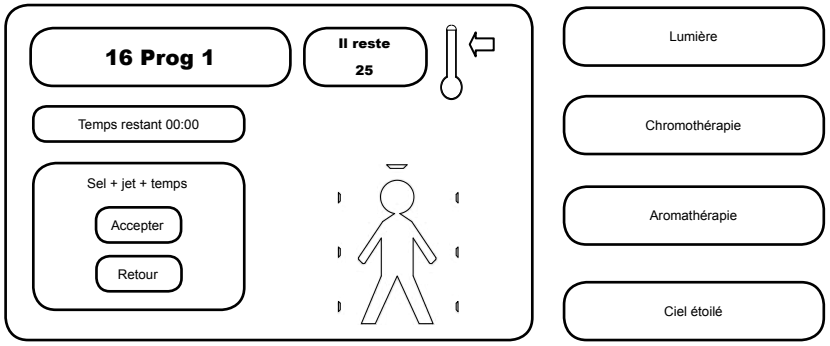
Les massages programmables ne sont pas paramétrés en usine.
Pour les programmer, appuyer sur le programme correspondant, par exemple «16 prog 1» dans le menu principal puis l'écran suivant s´affichera.

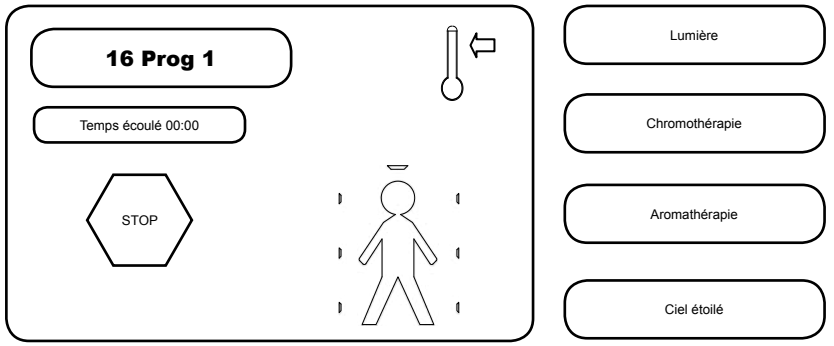


Appuyer sur la touche «options»



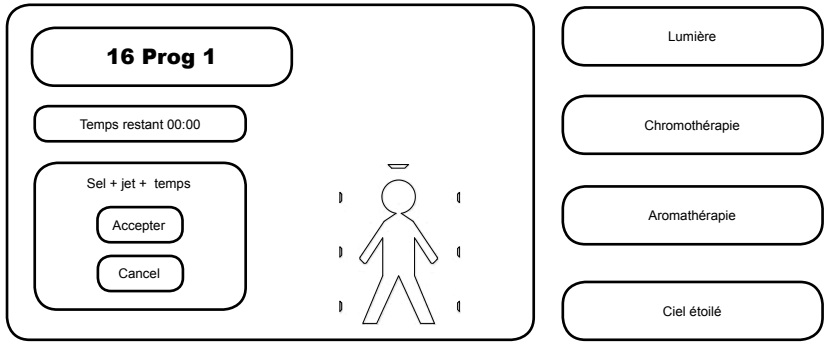
Pour démarrer une programmation, appuyer sur la touche «démarrer programme »





La programmation des massages se fait «en direct» : Pendant qu´une personne est dans la douche, l'opérateur change les sprinklers et la température de l'eau.
Pour éteindre/allumer les sprinklers, appuyer uniquement dessus.
Pour modifier la température, appuyer sur la flèche qui se trouve à côté du thermomètre en la déplaçant sur la température souhaitée.

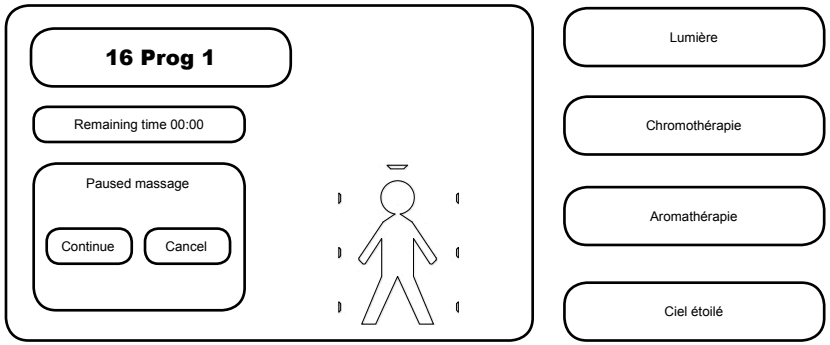
Maintenant, il est possible d´appuyer sur l´un des sprinklers ou sur le thermomètre, si l'on souhaite effectuer une modification dans la manœuvre suivante. Le programme s´arrêtera et l'écran suivant s´affichera:



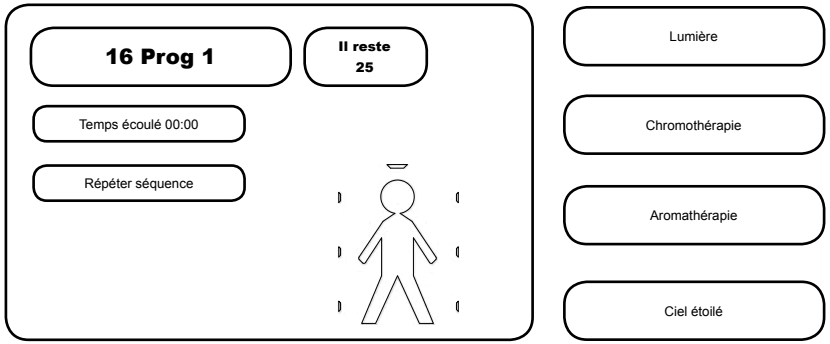
En appuyant sur «accepter», le programme commencera avec la nouvelle configuration.

Pour le redémarrer avec la modification, appuyer sur accepter puis saisir les différents changements.

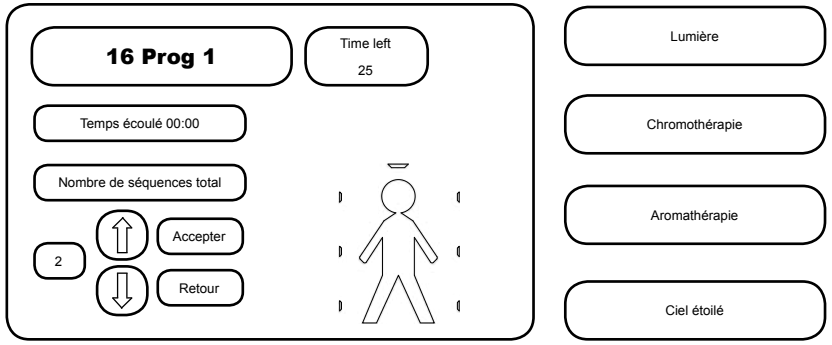
L´ouverture de la porte de la douche provoque l´arrêt du massage comme si la touche stop avait été pressée.



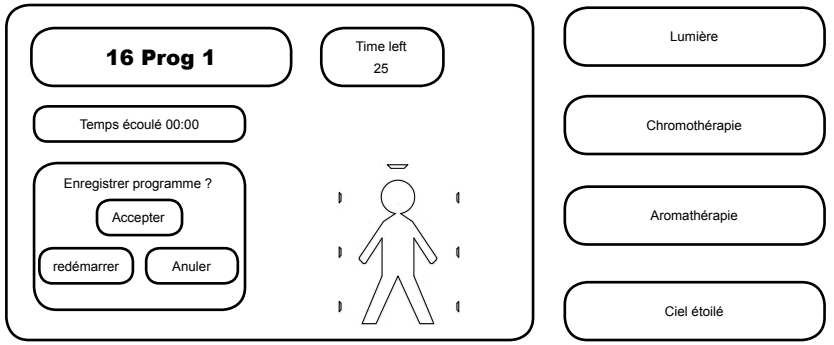
Lorsque le massage aura été programmé un minimum de temps, l'écran suivant s´affichera :



En tapant «répéter séquence», il est possible de programmer le nombre de massages en utilisant les flèches pour augmenter ou diminuer le nombre :



Pour valider, taper «accepter».
Pour terminer la programmation du massage, appuyer sur la touche «stop» puis l´écran suivant s´affichera :



Taper «accepter» pour enregistrer le massage ou «redémarrer» pour poursuivre la programmation.
Pour quitter sans enregistrer taper «annuler»

Une fois le massage programmé, il est possible de lui donner un nom en tapant «modifier nom», où s´affichera un clavier type «AZERTY » (comme celui des ordinateurs). Introduire le nom et la touche «accepter».
A partir de ce moment-là, le massage s´affichera sur le menu principal sous le nom que nous lui aurons donné.

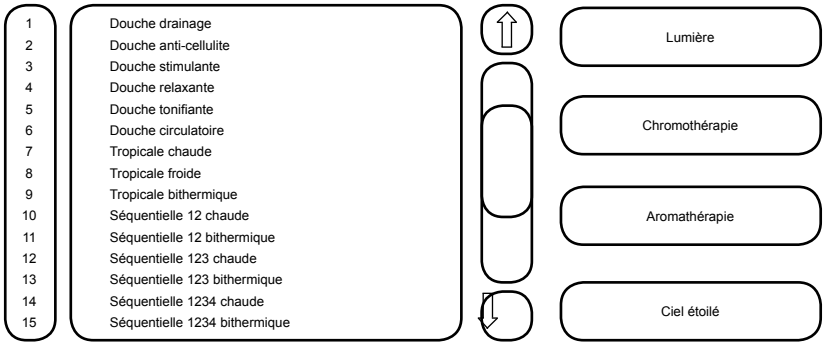
Au contraire, pour effacer l´une des douches déjà programmées précédemment, taper sur «effacer douche» puis «accepter»

Pour effacer tous les massages programmés, taper sur «effacer toutes» puis «accepter».

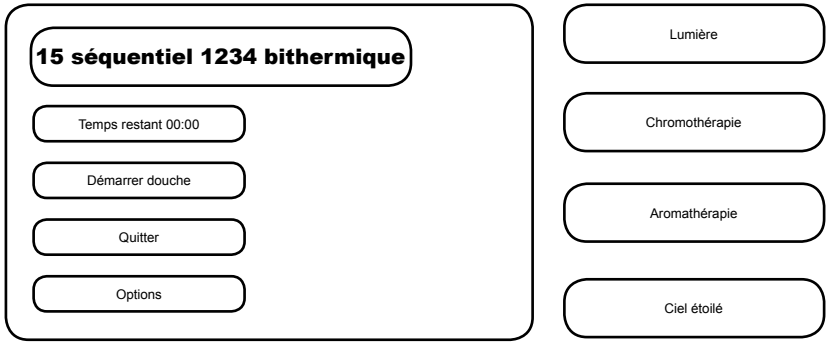
Démarrage rapide

- **Démarrage de douche**

L'appareil s´allumera en connectant l'interrupteur situé sur le boîtier électrique.
En le connectant, l'écran principal suivant s´affichera :



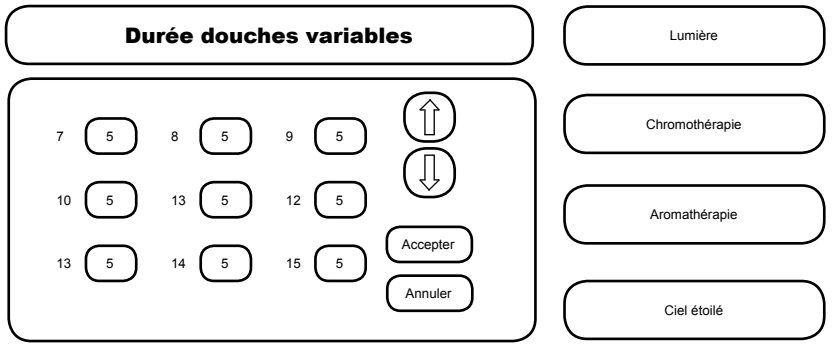
Sur cet écran, sélectionner la douche souhaitée en appuyant dessus, par exemple «séquentiel 1234 bithermique» et l´écran suivant s´affichera :



Pour démarrer la douche avec le temps préprogrammé d'usine, taper sur «démarrer douche»

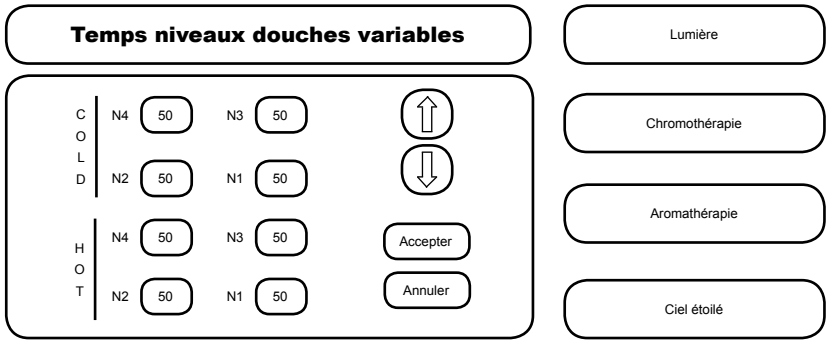
- **Programmation**

Pour modifier les temps totaux ou de chaque niveau, taper «options» et «programmation» puis l'écran suivant s´affichera.



Sur cet écran, il est possible de modifier les temps totaux de toutes les douches variables.

Sélectionner le temps souhaité en naviguant avec les flèches puis accepter pour valider. L´écran suivant, sur lequel il sera possible de choisir les temps d'eau froide/ d´eau chaude de chaque niveau, s´affichera.

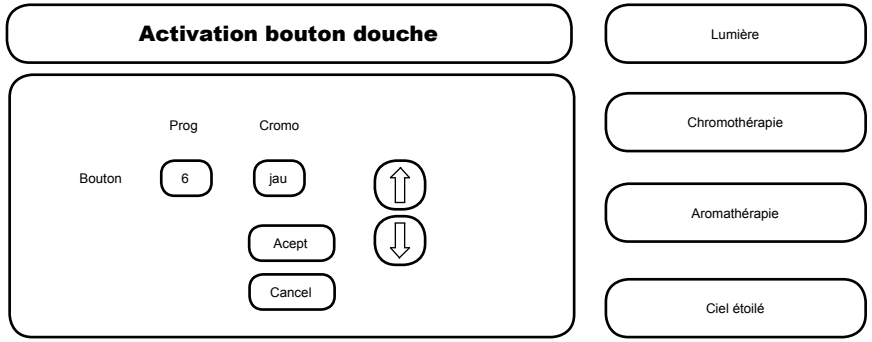


Une fois choisi, appuyer sur «accepter»
Si les temps totaux ne coïncident pas avec ceux de chaque niveau, un écran nous le signalant s´affichera.

bouton

Cette touche sert à activer le bouton de la douche situé sous l'écran tactile.

En appuyant dessus, l'écran suivant s´affiche :



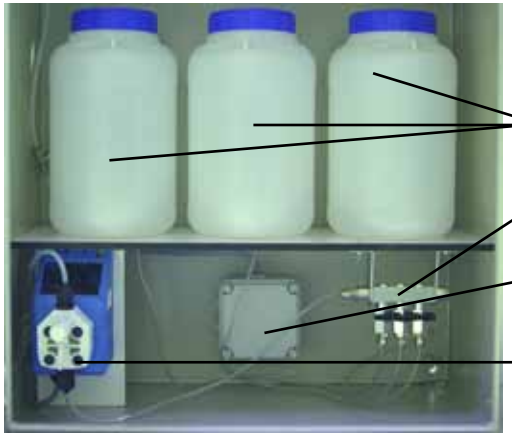
Le nombre de douche à activer s´affiche sur la première case.
La seconde case correspond à la couleur de chromothérapie que nous souhaitons programmer : vert, rouge, cyan, bleu, jaune, magenta ou une option dans lequel vont dérouler toutes les couleurs.

Réglage de la température

La température de l'eau chaude est réglée par la vanne thermostatique située dans le tableau des vannes. Pour ce faire, tourner la commande jusqu'à faire coïncider la température souhaitée avec la ligne de référence.
Par sécurité, pour dépasser les 35 degrés de réglage, presser le bouton rouge et faire tourner la commande en même temps.

La température de l´eau froide n´est pas réglable. L'eau froide sortira à la température obtenue du réseau.

Dosage boues et arômes



L'équipement en option des compléments est composé de trois réservoirs à remplir avec les différents produits : arômes, couleurs, etc.

Ces réservoirs sont connectés à un collecteur par trois vannes manuelles afin de sélectionner le produit souhaité.

Attention. Ne pas ouvrir plus d´un robinet d´arrêt pour éviter le mélange des produits.

Vérifier que le robinet d´arrêt de l'injection de l´arôme situé dans le tableau des vannes est ouvert.

En activant 3.AROME SI dans n´importe lequel des programmes, la pompe doseuse s´activera, injectant le produit aux conduits de l'installation.
Dans le cas où les réservoirs viendraient à se trouver sans produit et que l´installation absorberait de l'air, une purge devra être réalisée jusqu'à ce que le produit sorte par le purgeur.

Schéma électrique général avec écran tactile